ドップラ・スピードログ

JLN-205MK2

JRC

Photo by Damen

STW
8.3 kn
TRIP RESET UNIT JLN-205MK2 SPEED LOG
ENT
CLR

RMS

コンパクトな指示機を採用し、高精度で測定した対水船速データを提供

- 視認性に優れた4.5インチ高輝度液晶採用の表示器
- 白色またはオレンジ色から選択可能なLEDバックライト搭載
- 多彩な表示モードを搭載
- 視認性の高い大型文字表示に対応
- 高精度な計測、安定した表示を実現

JRC 日本無線

JLN-205MK2
特長

JLN-205MK2は高い周波数の超音波を使用することにより、高精度で安定した対水船速を計測するドップラ・スピードログです。

2色のLEDバックライト

JLN-205MK2では視認性の高い4.5インチ液晶表示部を用いた小型表示器を採用し、様々な表示モードが選択可能です。表示部は消灯可能な輝度調節機能をもち、操作キーにはバックライトが備わります。バックライトには白色かオレンジ色の2色から選択可能なLEDライトを採用しており、ブリッジ照明に合わせた操作環境に容易に調節できます。

高い視認性

対水船速を視認性の高い大型文字で表示するなど多彩な表示モードを備えており、メニューから設定できます。表示画面はお好みに合わせて簡単に切り替え可能となっているので、状況に応じた情報表示の選択など、とても使いやすくなっています。

コンパクトな送受波器

送受波器は小型で軽量、気泡の影響を受けにくいラバーモールドされた構造となっており、正確で安定動作が可能です。

ゲートバルブ

オプション設定されているゲートバルブを使用することにより、ドライドックを必要としない、長期的に費用を抑えたメンテナンスが容易に実現できます。

高精度な対水船速計測

対水船速計測用の超音波ビームは船体の前方・後方の両方向に向けて送信します。そのため、水中より返ってくる受信信号に含まれるドップラシフトのズレを相殺することでローリングやピッチングなどの船体動揺による影響を検出して取り除くことが可能となり、大きく荒れた海象でも正確で安定した対水船速の計測が可能です。

JLN-205MK2
操作

共通操作体系を採用

新しい小型表示器では「直感的な操作が可能なインターフェイス」という当社の設計理念に基づき、全く新しいソフトウェア設計による共通操作体系を実現しています。

4.5インチLCD
単位切替キー
TRIPリセットキー
メニューキー
電源/コントラストキー
輝度調節キー
ブザー
カーソル/ENTキー
表示切替キー
CLRキー

船速データと画面輝度情報の共有

JLN-205MK2の表示器はマルチインフォメーションディスプレイ(MID)として単体で購入していただくことが可能です。この表示器は最大で10台までNMEA0183の船速データが共有可能で、必要な場所に応じて装備していただけます。また画面の輝度情報も同様に共有でき、どれか1台の輝度設定を変更すれば、情報を共有する全ての表示器が自動的に同じ輝度に変更されます。

センサーデータ/輝度設定情報共有(RS-485)
外部ディマーユニット
船速データ(RS-422)
ID1 ID2
グループ 1
ID3 ID4
グループ 2

上記例ではID4の表示器はデータ分配器から船速データを受信(RS-422)し、接続されている全ての表示器に送信(RS-485)します。画面輝度情報の共有は外部ディマーユニットで制御されるグループ1と表示器のキーで制御するグループ2の独立した2つのグループに分割されています。

JLN-205MK2
柔軟性

データ分配器

JLN-205MK2 ドップラ･スピードログには信頼性の高い外部機器接続用データ分配器が付属します。追加表示装置となる副表示器やリモート表示器、アナログ表示器など幅広い周辺機器が容易に接続でき、必要に応じた環境を構築いただけます。また、本分配器よりレーダーやECDISなどの航法装置に船速データが提供できます。

信号処理器

送受波器の設置される場所は振動や高い湿度など、通常決して良い環境ではありません。そのため、信号の劣化を最小限に抑えるために送受波器はダイレクトに信号処理器に接続されます。その後数100メートルにおよぶことのある延長ケーブルを経て分配器に接続され、様々な周辺機器に信号を分配します。

フラッシュマウントキット不要

新たな発想でのデザインへの取組みにより、新型の表示器はフラッシュマウントの際にも専用の装備キットを必要としません。また、表のカバーにより固定用ネジが隠れる構造となりました。

標準構成品

- 表示器（卓上架台付き）
- データ分配器
- 信号処理器
- 送受波器（30mケーブル付き）
- データ/電源ケーブル（2m）
- 予備品
- 銘板シール+取扱説明書

オプション

・ゲートバルブ型送受波器	NKF-531E（25m ケーブル付き）
・追加表示器	NWZ-4610
・アナログ表示器	NWW-24/25/26（フラッシュ/壁掛け/卓上タイプ）
・航程計	NWW-7（最大 9999.99NM）
・データ/電源ケーブル	CFQ-5766A/D/F（2/10/20m）
・データケーブル（3m）	CFQ-5769（RS-485用）
・T字コネクタ	AA-040404-MMM-TL（RS-485用）
・ディマーユニット	NCM-227（NWZ-4610用）
・接続箱	CQD-10（データ分配器表示器間用）

JLN-205MK2
寸法・質量

表示器
NWZ-4610　質量 600ｇ（+架台130ｇ）

162 mm
142 mm
142 mm
175 mm
55 mm
92 mm

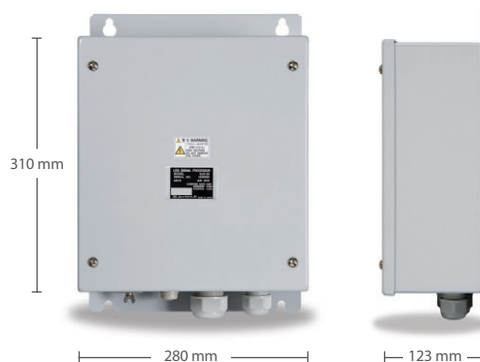
フラッシュマウントサイズ

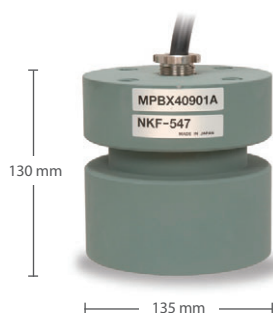
127 mm
127 mm

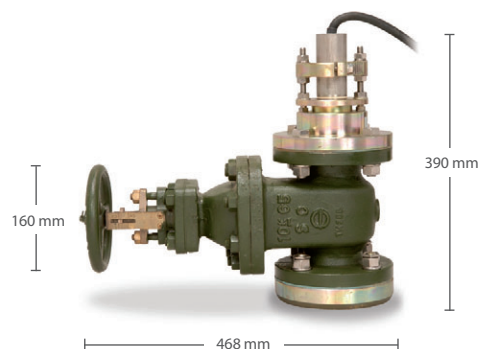
データ分配器
NQA-4288A　質量 6kg

420 mm
300 mm
130 mm

信号処理器
NJC-25　質量 10kg

310 mm
280 mm
123 mm

送受波器
NKF-547　質量 17kg

130 mm
135 mm

ゲートバルブ型送受波器（オプション）
NKF-531E　質量 48kg

390 mm
160 mm
468 mm

JLN-205MK2
仕様

機種	JLN-205MK2
IMO 適合	✓
動作方式	デュアルビーム パルスドップラ方式
動作周波数	2MHz
速度測定範囲	-10 ～ 40kn
積算旅程距離範囲	0 ～ 99999.99NM（オプションの NWW-7 は 9999.99NM まで）
動作水深範囲	船底から 3m より深い水深において動作
船速精度	± 1% rms または ±0.1kn のどちらか大きい方
航程精度	± 1%rms または ±0.1NM のどちらか大きい方
船速単位	kn または m/s
表示器	4.5 インチ 白黒液晶表示（128 x 64 ドット）
バックライト	LED 照明（白色 / オレンジ色より選択）
輝度設定	4 段階（明・中・暗・オフ）
輝度変更	輝度調節キーもしくは外部ディマーユニットによる
コントラスト設定	13 段階
操作キー	12 キー（バックライト付き）
アラーム通知	警告音 /LCD バックライト色変更の組合せ
IEC-61162-1 入力	RMC、RMA、VTG（GPS 船速表示用）
IEC-61162-1 出力	8 ポート（NMEA0183 ver 1.5 または 2.3: VBW、VLW）
その他の出力	アナログ船速表示器用 : 2 ポート（DC -2 ～ 10V） 航程パルス : 4 ポート（フォトカプラ信号 200 パルス /NM、最大 DC 30V、50mA） 航程信号 : 1 ポート（接点信号 200 パルス /NM、最大 DC 30V、1A） 副表示器（NWZ-4610）用信号 : 2 ポート 航程計（NWW-7）用信号 : 1 ポート リモート表示器（NWW-5/16）用信号 : 1 ポート リモートメンテナンス（RMS）用信号 : 1 ポート パワーフェイルアラーム信号 : 1 ポート（接点信号 最大 250V、5A）
電源電圧	AC100 ～ 115V/220 ～ 230V ±10%、50/60Hz
消費電力	100VA 以下
環境条件	動作温度 : -15 ～ 55℃ 相対湿度 : 0 ～ 93%（但し結露しないこと）

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

⚠ 注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

JRC 日本無線株式會社

JRCウェブサイト　http://www.jrc.co.jp/

本社事務所　〒164-8570 東京都中野区中野4-10-1　中野セントラルパークイースト
海上機器営業部　☎(03) 6832-1807（ダイヤルイン）

北海道支社　〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1　北海道水産ビル　☎(011) 261-8339（直通）
東 北 支 社　〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1　アゼリアヒルズ16F　☎(022) 781-6173（直通）
中 部 支 社　〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25　清風ビル　☎(052) 959-5901（代表）
関 西 支 社　〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28　☎(06) 6344-1633（直通）
九 州 支 社　〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31　博多アーバンスクエア　☎(092) 262-2141（直通）
三鷹製作所　〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1　☎(0422) 45-9111（案内）

稚内　釧路　函館　青森　八戸　秋田　盛岡　福島　新潟　長野　埼玉　神奈川
静岡　焼津　金沢　福井　岐阜　神戸　松江　広島　境港　山口　高松　高知
徳島　愛媛　長崎　佐賀　大分　熊本　宮崎　鹿児島　那覇　シアトル　ニューヨーク
アムステルダム　アテネ　ハンブルグ　マニラ　シンガポール　台北　ハノイ　ジャカルタ
上海　リオデジャネイロ

42JM

ISO9001, ISO14001 認証取得

2014年10月作成

CAT.No.G167（No.463-1-2）D